RISPOSTA DI UN'ANONIMO AL CELEBRE SIG. **ROUSSEAU CIRCA** AL SUO...

Giuseppe Tartini

RISPOSTA

AL CELEBRE SIG. ROUSSEAU

Circa al fao fentimento in propofito d'alcune propofizioni del Sig. Giuleppe Tartini.



IN VENEZIA, MDCCLXIX.

APPRESSO ANTONIO DE CASTRO, Alla Liberia della Celtona. CON LICENZA DE JUPERIORI.





PREAMBULO.

Chi è curioù di faper ch'io mi da, rijondo che foco un amazze del ve, rijondo che so qualle Esglis de su pubblicar, vin de la quelle Esglis de la pubblicar de Colere M. Rodi-lau, in più hospò dei quole parabilità file de la pubblicar de Colere M. Rodi-lau, in più hospò dei quale parabilità file de la pubblica de la laura de la pubblica de la Maria del Miglio in Palcora, del quale Trais de le del Discondo di quelle rationale del maler del pubblica del maler del pubblica del pubblica del quelle rationale del pubblica d

aver colto col mio tale aver colto col mio tale ben altrettanto mi forpe metrico confronto qual-coltà del numero meto cato nel modo di tale dice di pon faper Goor

to io teltimonio di fatto; ma di fapern ha certamente bifogno, fe a qualun-cometrica prova reggono le fue numeri-imoftrazioni. E qual Geometra può difi da forprefa, vedendoli fotto gl'occhi trata col numero la realità, la faceltà, e nella Geometria del mezzo contra di cui fi fa ben la definizione, ma sio, e dell'applicazione del medelimo Geometria non fi ha fin'ora elempio o? In quello feelio 6 vedrà la verità tto, il quale tanto più sorprenderebbe, indomi il detto Autore dimostrata col ro la facoltà di quello mezzo applicato ifica, uu breve foglio quale mi fono ito baftific alla lunga spiegazione, che a fogno fi richiede. Ma qui più oltre non pegno, che di convincere di fallicà le iferzioni di M. Rouffess nel fuddetto lo contenute. A ciò m'impreno, perla me rilevato coffante il fontimento ig. Tartini di non volere impetere con-4. Rouffeau per la filma di un tanto >, alla quale non suol derogare con abblica feoperta del di lui sbaglio, a-: del vero come lo fono ficuro delrità che propongo e dimoftro, afcrivo

o debito il foltenerla e pubblicarla. Bita la fiima che ho anch'io di M. Rouf-

con il pubblico benefizio che dalla feo-

perta di una luminofa verità gravida di molte eltre necoffariamente deriva, da quella parte la bilancia trabocca, e però m'accingo all'imprefa,



anno 1754 atl Seminario d sici, come drairs . In fine & trovano aggiance quelanger regime er, accib l'app pio nos laki dubbio, che la di erale. Poi a caree a4 dello flatio capi ele. Il anadrate del fesa è messa li rettengeli, the benne per bef le perti del per cirrase il regge. , ann gik del dem Autore,

Il periodo di M. Reuleau è a carre 410 del fi Dinionario di Muños; è di propria di lai Suprena menatre aello fledio lango della detta dinofinazione ce nel fato trafitatio: le sirrepelle riporilamente un le cirre propizioni dei Hg. Tarriso Pepe la nata

the if axedrate d'une fire and tel dete regions. Este m perchè le faperficie, ed à assureri afrest ann effende de



2. 7. Sananno le parti del diametro AC ___ 2. CB the effendo l'area del retrangulo AE 14 . perchè ACIES X CE ses 5 == 15 ; offendo l'area del retren-le parti del diametro effendo AC 3, CB 7, serò l'area del quadram CO descrio dal Rizo CD effendo-st, fe verifica per numerica dimoftrazione che as è merzo armonico tra gl'eftremi 15, 35 per la definizione di quello merzo, del quale le differenne tra gi' educati dovendoli trovare in ragione eguale alla ragicot degl'efrensi, e le differenze effende ter " as: " 35, in numeri primi, 3. 7, quelle è la regione delli effroni 157 15. Nulla poi imporsa in quella dimefirazione, che il feno CD e quanciel fires) non polle efprimera cel numero per redice quadrata, ma unicamente, e cominume es, che la sumerica dimofinazione fi verifichi pelle ares dei due rettangoli, e del quadrato, le quali ef-Sendo della casegoria delle faperficie, non fart certa-

ci de did péde nouve, e che in configuents ser Spigles teu les promperes.

L'aspailances com per monte le militario de l'acquisite com per monte le militario de la militario del militario del

mente pofficile a veruno di follegere, che sun fres-

to a toutsers, cles l'Autore abbit qui fette encrete quantist emorgenes, quantocché non è dissolitable l' arms del remanació AE, fe non che dalla malrialies di AC == 1 per CE == 1, di cui il prodotto è AE = 15; l'area del quadrato CO dalla meltiplica di AC t ser CS 7, di cui il prodotto at (come dimotira Euclide at I fipo fello libro degli Elementi di Geometria) è eguale all'area del quadreco CO; l'aces del retramendo EB finalmetre dalla molciplica della lines CEmmy per CEmmy, di coi il prodotto d 18 15. L'equiron del celebre Soggetto M. Rendezu e nelle due parole summi effecti. In cools discouraging any fine striment afracti; fono concretati alla regione, e proporticor, in cui He name fine are lovo omogenes, e della finifa name goria, cioè dalla estegoria delle fuperficie, e le fuperficie foeo determinate tra loro dai dari, e dalle figure alle rafi dimefran carioni , e proporzioni . Dioffrancio oueffe ragioni, e proportioni col numero, non perciò fi cumbia il piano univerfale delle razioni è proporationi, nel quale è forza, che agualmente fi tifoltrano i ciafcana nella fina categoria i le lince, le fuperficie, li felidi, e quanto vi é di rapporto tra à termini di quantici resionale. Adunque se il numero altro non dimefira, che le razioni, e proporzioni, il piano del numero è univerfete, ugualmente addutta-

M tr M to universale, no fi vertice, the ivi & introducere exercità meregrese, perché aexì con restemuico rirece ivi fi verfa folle fole ragioni, e proportioni trafportete collo ficilo esponente di ragione della curegoris delle linee sila estegoria della fisperficie, con le vertire, che nel fipo retto a caroe a4 ha limitata geometrica propolizione con le parole: «Fquelasque remoftrare lo fiello nella quantità forda, valendoli Egil del folo numero, dovera necefariamente limitaria al-la fola suantità razionale. Avelunto, che la cuantità fords non avendo luogo sleuno nel Mulicale Siña. ma, fe auche il numero avelle la facoltà di efecimeria (Egli tolitae, e bes chiaramente dimofira af-farri quella facolit, nel numero intelo nel fiso vero fenio, e sè ha data pubblica prove pella fius rilpofta al Critico del fito Tratteto M. le Serre a carre po in ura geometrica figura, dore col foto numero dimoftra le lisce di quantità fieda) nel detto fifteen

L'unica matematica prova pet dimoftrare la totale univerfalità di una propolizione & è di dimoftrare cell' analifi algebrica in lettere, quello fi è dimpilirate in

non farebbe di uso alcuno.

poetro AB a e fin il feremento qualupone AC s. firk per conference l'airce CR terr Ef-Rodo per la Geometria il quadrato del Ros CD = al retrangolo delli fegementi del diametro, fich dantas il

Seno CD - Vaca- 4. Poßo tutto quello per natura della proposizione a43

vento la figuraca proportiona geometrica, cia ditura l'intra situ di professo dell'intra eggio in aqualle delli metti, opport della finecette difuzzione ciden menti dell'operation to de un protono sultra finmanta dell'operation to de un protono sultra finmanta della sulta della sulta della sulta della sulta delli suttle fine un sulta della sulta fine della sulta figuracana cutti glissiga Assaistica più no fine nella ginal irricionali, che è unita più di quillo à tecettamento disminere di fig. Tarini; in nodo tisi che mas vi ilet uni puesso di divisione and chemeragenti presenta di protono di divisione and chemerapera unita figuracio, sua solutione di proportitore qui unita figuracio, sua solutione di proportitore

Sant ex- cax+vi cex-2- ce+ev:: xi

Ho detto! at a r = 0, perché per la Granctria quasto la rectificiame des line difiguali per una crita lines, il resusguil de la métron face d'inotifica de la resusguil de la métron face d'inolises édiguil; percès avendo la tule cerefires moltificant il des figurates del discourse al a se a per il region, a, fa tress d'exclarificaments a si

a d = a x : | x : a x = x , onde leggitimamente politico della prima proportico geometrica quella ultima regione x : a x = x invece dell'altra a

ultima ragione ar a a lavece dell'alin a n: 14-0 s a franco di una moltiplica più banga e faperfina, Posendoli quella in modo più cerco e femplice fire, ed otterendece con ripositione matenanico la steffo intenes; descripe financialistimo activina econo-

fo intesto; danque fipuskiplichino sella prima propo zione groma gl'efimul, e se il loro prodono farà gua-

X tt X guale a quello delli medii, oppere quanione mm a nero fiel dispofirara apaliticamente la

universilirà rotale di detra propolizione come ho detto di forra. Sia dispose di nuovo la prima frecacentura propor-

. ______ since economics ex-aer+x; aex-x-a+ .

##1 / #1 4# - # Faceado il professo degl'eframi e quello delli me-45 6 avect 1 c x - x - 1 c x 4 cx == 1 c x -

402 + 202 - 08+ 208-2 Portando - a acij sitro membro dell' equatione

colla folka monazione di fegno si averà a e e --* + * + + * = * * * - * * + * * * - * * + * * * Pottando * e * pell'altro membro dell'equazione

20 TO THE REAL PROPERTY. ú avect - 1 + 2 + 2 = 1 + 2 - 1 + 1 + 1 + 1 - 1 = Portando ... a . x sell'aitro membro dell'equazio-

ne fi greit en = ten - en Pertando Infine ex pell'altro membro dell'

gione fi everà per ultimo, o mis o Clk the dovera dimokratii. Ho voluto dare quelta directivazione in algebra, ac-

cih ogo'uno fi perfuada che fe il Sig. Tarrini ensuzia le fue proposizioni, e le dimofira felamente col numero, non é perchè la sè ellene non fieno univeriali, ne ridocibili all'algebra, ma perche ad effo manca per accidente la pratica materiale del maneggio delle lettere algebriche, della quale veramente fe fone dimofrativamente convinto, non aver egli alcun bifogoo.

Ma ciò che restruccie mi firroccie, e che è la vesa cagione di qualo faglio, fi e l'avenni dissoltratirivamente convioro della faceltà ed mio del seczzo contrarmonico, del quele ufo, e facolcà manca afficto la source in Geometria, milla fapendolene di più che le definitione. Delorre della ratione e : 2 la peopossione geometrica dileuta colli tre mezai determined in av: and avt nor ber dimoffeste l'aven del retrangolo AE == 15, del quadrato CO == 11, del quadego AV = a5 , del rettangelo EB == \$5 , rimapera a dimeficare la facoloù, e l'ufo del mergo contrarmonico ay, fenza di che ne io, ne sitri poreva effece perfesto della invelle affectazione di un recesine, the non he uso alcune in quella figura, dove to hanno alli ofremi av. av. ed i due messi annonico as , aritmetico ay della cierta proporzione. Ricercato da me l'Autore fu quello punto, Egli con goodta flamma, e pari acconstata mi feet dedurre l' area inciera del ferriquadrato AN. Io glie la dimoltral

po pechi BN :::: 5 X BA:::: 10 ::: 50 . Da quell' area cells mi fece fareare l'area del quadrato del feno-at. Nell'avango della fotra mi viddi compari-trarmonico en equalificate che le altre sono renolaci dimottrate dulli due mezzi , e dalli dec eltremi della insiera proportione te: ax: ax; aq: tr. Gli chick fe quello era cuin parcicolare delli due effreeni 3 : 7, o univertele di qualunque ragione propolis in termi-ni razionali? Mi rifonit col fatto dimelleneloni a prova la realità di quello mermo che dimolira l'area irregolare avanuata dalla fontra in qualunous affecesbile ragione ridotta a proportione geometrica difereta con li trè mezzi determinati: ne dandoù raglone in termini rationali, che son poffa ridură a

tale proportione, perciè è di univerfelità totale nella Geometria, a cui finora é thato incognito il di Infi não, ed apolicazione, Al facto, e alia dimottrazio non effendovi rifpolis, a'immagizi chimque quale io mi refulli al veterni foperta fetto gl'occhi una le verità, e di tali confeguenze da una Perfona; che cercamente nulla fa di Geometria, ma che si dichiaza, e profesia di Sapere in ben altro modo, che nei comune, la fola (cienza delle rasioni: e procerzioni á in affraito, che le concretto. E' pur troppo vero che relle Maremariche discipline quella parce di scienza rimane ancora imperfetta per quaeto Soggetti infigni si fiano affacicati per avvancaria. Prova più evicente e più luminofa di quella, per effer convinti che un tale Uomo realmente policegga la vera, ed intera feienas delle ragioni, e proporzioni, non pub affeguarà . E' doncue locerafe comune della dotta matematica Claffe, the quell' Uomo fix spinto ad efcorla, ed a pubblicaria; ed era mio debito particolare di palefare con auello foglio, quanto coi medelimo mi é occorfo ad enta della di lui ritrolia. Se quello intento fi ottiene, non fi delga, ma fi comniaccia il celeire M. Rostkan dei di lui startio, che avrà prodono un ranso beneficio, e che in fi dotto Soggetto nen pub effere fopravventto, che dall'efame faperficiale di quel luogo, dove appunto verfa il Sig. Tartini felle ragioni, e proporzicui, ma perè professio a raguaglio del poco che fi fa comunemenedelime. Mi compisecio soch is ano tasto perché effendo parsiale di quello Trattaco di Musica. né respendo la unica opposizione, che a quello Trattaco ha facea M. Rouffean, mi treso paralale del vero, quanto perché la lapana mia forte mi pose al cafo di fare na pubblico impercantifirmo beneficio al-le Marconstiche Difficultae.

IL FINE.





